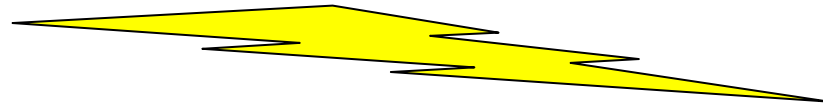
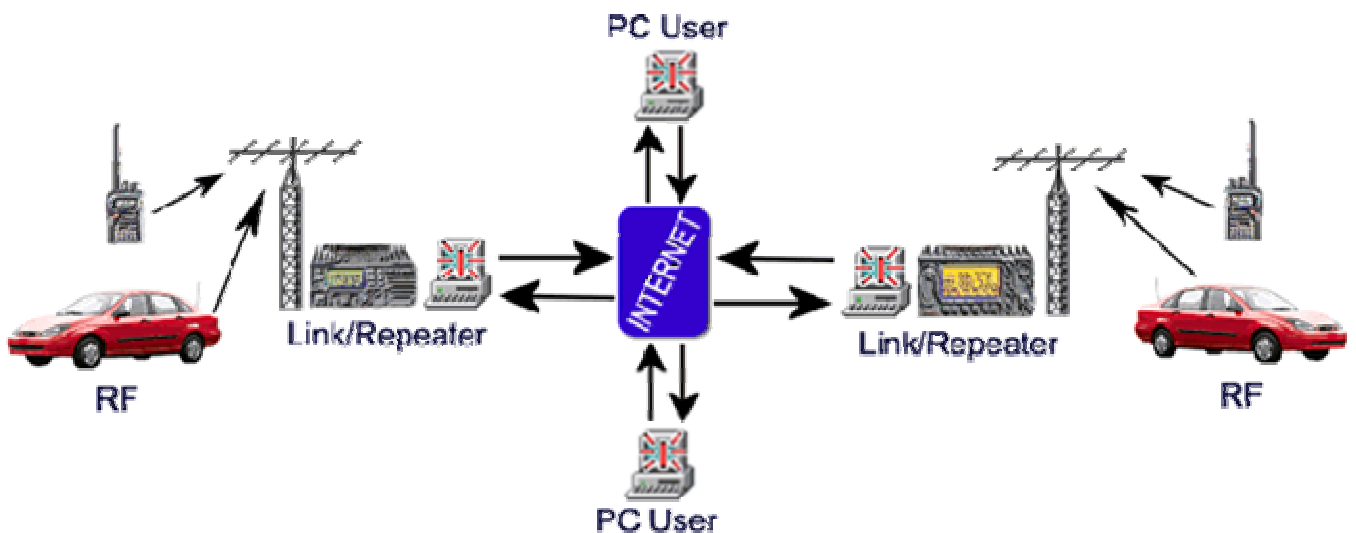


ECHOLINK



Pour une bonne utilisation via la voie radio





Utilisation d'EchoLink par voie Radio

Réglez votre transceiver sur la fréquence Echolink de votre ville.

Ex : Pour Perpignan, il s'agit d'une fréquence simplex (Cas d'un Link -L) **145.362.5 Mhz**.

1) Pourquoi utiliser Echolink avec les codes DTMF ?

Les codes DTMF Permettent :

- de connaître qui est connecté sur le link ou (Point d'accès)
- de connecter / déconnecter un département français, un OM, ou des régions étrangères

Avant de lancer un appel sur le link, tapez en DTMF la séquence « **08** »

Ceci permettra de connaître le statut du point d'accès.

Deux réponses possibles sont renvoyées par le point d'accès suite au « 08 »:

- « **Connecté à** » suivi de l'indicatif de la station (un lien existe déjà), vous pouvez lancer un appel car une station ou un link est connecté sur Perpignan.
- « **Non connecté** » aucune destination n'est présente, inutile de lancer un appel personne ne vous entendra.

Composez en DTMF votre destination.

A Savoir : Si vous lancez appel sur le link et que le « K » fin de transmission ne se fait pas entendre, cela ne signifie pas que le link ne fonctionne pas, mais que personne est connecté dessus.

Inutile d'insister de lancer appel, aucune direction ou link n'est donc connecté, vous parlerez dans le vide, sauf si un OM local proche de vous, répond.

Faite « 08 » en DTMF pour vous assurez que le link fonctionne, celui-ci vous répondra une des deux réponses (Voir ci-dessus).

2) Comment connecter / déconnecter des links, des stations OM, sur le point d'accès avec mon micro DTMF ?

Sur Echolink il existe 3 types d'entités :

Indicatif Correspond à un OM directement connecté avec son PC sur la toile Echolink
L'indicatif en question utilise un ordinateur pour toutes conversations.

Indicatif-L Système Echolink avec une voie radio sur fréquence simplex. (Link ou Point d'accès)
Les communications peuvent se faire par voie radio-radio, radio-ordinateur, ordinateur-ordinateur.

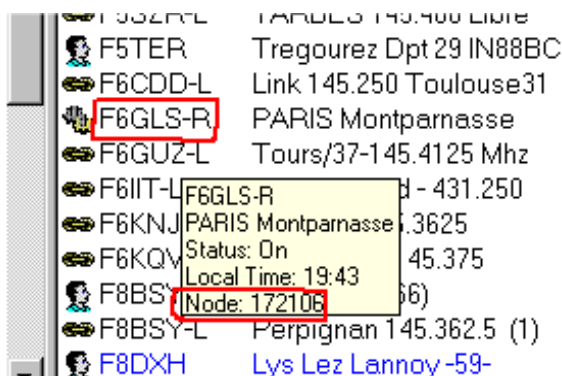
Indicatif-R Système Echolink avec une voie radio interconnectée sur un relais phonie existant.
Les communications peuvent se faire par voie radio-radio, radio-ordinateur, ordinateur-ordinateur.

Dans ce cas là, la portée du système est plus grande, touchant plus de monde.

a) Connecter un link, des stations OM :

Pour connecter un link, une station, il suffit de composer la séquence DTMF correspondant au numéro de **node** auquel vous voulez accéder.

Les numéros de node sont des chiffres uniques attribués aux personnes connectées directement sur Internet par l'intermédiaire d'un ordinateur, ce chiffre ne change jamais.



Ici F6GLS-R à pour node 172106

Le numéro de node, c'est comme un numéro de téléphone unique qui permettra de rappeler votre correspondant, n'hésitez donc pas à le lui demander... vous pourrez comme ça le rappeler en le connectant avec votre micro DTMF.

Exemple : Pour connecter le link F5ONG-L dans le département 30, tapez en DTMF son numéro de node, soit la séquence DTMF : **142741**

: Pour connecter le relais F6GLS-R de Paris, tapez en DTMF son numéro de node, soit la séquence DTMF : **172106**

A Savoir: En France, les responsables des links ont configuré les serveurs avec des raccourcis DTMF correspondant au numéro de départements, c'est plus simple que de saisir le node entier, pour aller par exemple dans le Gard département 30, vous pouvez composer en DTMF le raccourci « **30** » ou le numéro de node sans le raccourci « **142741** »

b) Déconnecter un link, des stations OM :

Pour déconnecter un link, une station, il suffit de composer la commande « # » en DTMF

Si vous voulez déconnecter toutes les stations du link, il suffit de composer la commande « ## » en DTMF

- A chaque fin de phrase, lorsque vous relâchez le micro, les participants au QSO **doivent laisser un blanc de 5 secondes** pour laisser aux machines le temps de gérer les communications.

- Ce blanc est indispensable aussi aux OM qui souhaitent signaler leur présence.

- Idem à **chaque fin de phrase de votre correspondant**, laissez passer le 'K' de fin de transmission, puis attendez 5 secondes.

A Savoir: Je laisse un blanc de 5 secondes après le K du link pour permettre une gestion correcte du système, et surtout pouvoir écouter un éventuel OM se signaler.

Tableau des commandes DTMF de base.

DTMF	ACTIONS
08	Donne les indicatifs connectés (En QSO)
09	Reconnecte le dernier link coupé
*	Donne les infos du link quand personne n'est connecté
**	Donne l'heure quand personne n'est connecté
#	Déconnecte la dernière station connectée
##	Déconnecte toutes les stations connectées au link
*#	Donne le Numéro de node du link
05	Supprime / Active « Inactivity Time Out » du link
04	Supprime / Active « Le Busy Qso Local » du link

3) Comment faire votre premier QSO via Echolink ?

Inutile de lancer appel sans connaître le statut du link.

Je fais « 08 » en DTMF pour savoir qui est connecté sur le link.

- Si la synthèse vocale me donne un ou des indicatifs :

- je peux lancer appel.
- je peux déconnecter tous les correspondants « ## » en DTMF pour connecter ma destination préférée (Prendre soin qu'il n'y ai pas déjà un QSO).

- Si la synthèse vocale me dit qu'il n'y a personne de connecté :

- Inutile de lancer appel, personne ne vous entendra sur Echolink, il faut connecter en DTMF sa destination préférée.

Une fois la destination rentrée en DTMF, j'écoute ce que me répond le link.

- Connected to La connexion est entrain de se faire.
- Not Found..... Le correspondant n'est pas trouvé sur Echolink.
- Busy..... Le correspondant est occupé.

- Je laisse un blanc au minimum de 5 secondes après le « K » de fin de transmission.
(Le 'K' ne se fait entendre que si il y a au moins une station connectée)

- Je déconnecte ma destination préférée après avoir fait mon QSO, « # » en DTMF



Vous trouverez ci-dessous la nomenclature des links, relais, français et francophone.
Pour connecter le correspondant il suffit de saisir en DTMF le numéro de node de la dernière colonne de la nomenclature.

NOMENCLATURE DES LINK ET RELAIS FRANCOPHONES

N° de NODE

Nomenclature de F5SDM

Mise a Jour du

07 / 06 / 2005

des Nodes ECHOLINK

CALL

LOCATION

NODE

Cde DTMF

DTMF

Dept

* * LINK FRANCAIS * *

F1ASM-L	D27	LOUVIERS (27400)	144.525	52926
F1DRW-L	D71	Montceau/mines (71)	145.637.5	134793
F1EHM-L	D58	Cosne(58)-L-R Only	145.312.5	68256 *
F1GXY-L	D37	Tours (37)	431.250	125149
F1HBV-L	D142	St Etienne (42)	145.400	70045 *
F1IL-L	D174	Hte Savoie (74)	145.400	179048
F1IOI-L	D44	ADRASEC 44 -	430.225/145.350	65951
F1NWD-L	D192	Colombes (92)	431.250	226011
F1NNI-L	D29	Coray dept (29)	145.537.5	81769
F1SLP-L	D173	Méribel (73)	145.300	61076
F1TZO-L	D191	Montlhery (91)	144.575	148940
F1UOT-L	D92	Paris UHF Rptr	439.500 -9.4	62620
F4AHW-L	D45	Orléans (45)	145.212.5	233850
F4CTB-L	D12	Millau (12)	145.550	12011
F4CWZ-L	D54	Nancy (54)	145.250	129965 *
F4DJT-L	D87	Limoges (87)	145.425	185270
F4DZN-L	D291	Sud Paris(91)	145.537.5	204611
F4EGG-L	D04	Forcalquier(04)	431.400/145.575	242142
F4POV-L	D69	Lyon (69)	145.562.5	74353
F5ARB-L	D81	Mazamet (81) UHF Rptr	430.100	130653 *
F5BQV-L	D56	Muzillac (56)	145.250	138119
F5BRF-L	D116	Chassors (16)	145.262.5	155159
F5BRI-L	D18	Bourges (18)	145.525	193220
F5CDF-L	D59	LEZENNES- (59) Relais de Lille		113988
F5CES-L	D277	Melun (77)	145.250	115985
F5LIT-L	D50	Utah Beach (50)	433.525	41281
F5LRQ-L	D179	Cerizay (79) France	145.587.5	67378 *
F5MFO-L	D77	Dept 77 Nord/	144.737.5	117742
F5MMC-L	D16	Cognac (16110)	145.262.5	125144
F5NZN-L	D72	Le Mans (72)	145.250	163425 *
F5ONG-L	D30	Ales (30)	145.300/431.875	142741
F5PEY-L	D130	LIRAC (30)	145.312.5	89942
F5PMW-L	D79	Niort (79)	145.875	72825*
F5POE-L	D91	Forges les Bains(91)	144.525	76584
F5PXD-L	D83	Toulon (83)	145.350	136410*
F5RVX-L	D129	Concarneau (29)	145.512.5	68884 *

F5SDM-L	65	D65	Tarbes (65)		60214 *
F5SXD-L		D14	Caen (14)	145.225 / 433.200	57422
F5SZR-L		D165	TARBES (65)	145.400	153768
F6BAZ-L		D57	METZ Dpt 57	145.550	37329*
F6CDD-L		D31	Toulouse (31)	145.250	100889
F6CVD-L		D47	AGEN (47)	145.325	121684
F6FLM-L		D06	Cannes (06)	144.425	164477
F6FZO-L		D63	ATV-Auvergne (63)	145.400	68894
F6GGY-L		D147	MONFLANQUIN (47) Vhf Rpt R0		80008 *
F6GUZ-L		D137	TOURS SUD (37)	145.237.5	109142
F6HHQ-L		D74	Sallanches (74)	145.400	76441*
F6IIT-L		D86	Poitiers (86)	431.250	131761
F6KNJ-L		D167	Saverne (67)	434.100	62582
F6KQV-L		D67	Strasbourg (67)	145.375	179178
F6MPN-L		D93	St Denis (93)	145.387.5 / 439,325	135045
F8BSY-L		D66	Perpignan (66)	145.362.5	127113
F8KGK-L		D76	Rouen (76)	145.575	127270
FG5FU-L			Guadeloupe island	146.880	86622*
FK8HM-L		D988	Nouméa Sémaphore	145.700	224846
FR1AH			La Réunion		
FR1FJ-L			La Réunion		67401*
FY1FV-L			French Guiana Test	144.975	81526*
TK1CX-L		D20A	Corsica link	145.225	53865*

* Station en test
ou peu presente

* * RELAIS FRANCAIS * *

F1FRE-R	D80	Vimeu (80)	Baie de Somme		238470
F1HQD-R	D49	Angers (49)	Relais RU10r		248922
F1SHS-R	D292	Relais UHF de	NANTERRE (92)		62606
F1TIH-R	D42	St ETIENNE Rpt UHF	434.725		87991
F1ZTE-R	D175	PARIS IDF Rpt	123Hz/145.762.5		227493
F1ZTG-R	D73	Albertville(73)	145.212.5/431.225		230634
F4CEP-R	D177	Rubelles (77) Rpt	430.500		165199
F6CGE-R	D85	R7 Mt des Alouettes (85)			250605
F6GLS-R	D75	PARIS Rpt UHF	Montparnasse		172106
FG1GW-R	D971	Guadeloupe			206785
FM5ZCB-R	D972	Martinique	434.480		220399
FR1FJ-R		La Réunion			41453
FY1FV-R		Cayenne			123537

****RELAIS FRANCOPHONE****

HB9Y-R	560	D560	French Valais JN36MC	438.650	66814
HB9G-R	562	D562	Genève	439.100	190784
HB9GE-R	564	D563	Genève	100Hz/ 439.425	193835
LZ1JH-R			Bulgarie (voir LZ1ZF)		22284
N5KSK-R			Gonzales, LA		106453
N5QXX-R			NEW ORLEANS, LA		15391
OD5SX-R			Tripoli LIBAN		127470
PE1AGF-R			Gateway to PI2ASD		79711
PP2CER-R			Munir Goiânia-GO-Brazil		76556
VA2AMD-R			Quebec		79084
VA2RRS-R			Saguenay, Qc	147.550	116698
VE2REH-R	510	D510			198724
VE2RFL-R			SAGUENAY,jonq,VE2EFL.		121787
VE2RHL-R			Mascouche	147.345	107300
VE2RLN-R	508	D508	Trois-Rivières		167831
VE2RXY-R	509	D509	Bic, Quebec, CA		150779
VE3AA-R			Timmins, Ont.147.06+		122823
VE9DNB-R			Dalhousie N.B. Canada		49791
W6DYL-R			San Jose, CA USA		93234

****LINK FRANCOPHONE****

3A2MZ-L	500	D500	Monaco	145.325	6789
5R8KH-L			Karl	Antananarivo	122423
6W1RD-L			Dakar Sénégal	145.350	241343
C30L-L	550	D550	Pas De La Casa ANDORRA		210543
C33AR-L	551	D551	ANDORRA Pas De La Casa		104876 *
CN8BD-L			Rabat	145.250	184482
CN8IG-L			Tetouan	145.575	184107
CN8SG-L	555	D555	KENITRA	145.475	184828
HB9Y-L			Moosalpe VS	438.675	68050
HB3YBD-L			BAS VALAIS	145,387,5	155765
HB3YFO-L			Iverdon		139894
HB9AS-L	561	D561	Bas Valais >	145.387.5	186614
HB9MM-L			Lausanne TEST	145.4125	204345
HB9UQY-L			Martigny	433.000 JN36MC	165640
JS1WFG-L			Ryu Chiba, Japan		120306
KD5TGY-L		D650	Sud de la Louisiane		105644
VE2ET-L			RIMOUSKI		166990
VE2JN-L			Relais sur VE2RVR		64797
VE2PO-L			Sept-Iles, Bienvenue		132268
VE2RT-L			Granby	144.200	100985
VE2VB-L	504	D504	Simplex	446.075	62796 *

VE2XM-L			Montréal, Canada	70337
VE2CAW-L			RIMOUSKI	177770
VE2CKN-L	506	D506	RIMOUSKY	150955
VE2DBR-L		D511	Québec,Qc 146.490	158990
VE2DDT-L			Chicoutimi - Saguenay	122655
VE2FDA-L	501	D501	Montréal via VE2RSM	39220
VE2HAC-L			Laval, Quebec	82345
VE2MGJ-L			Québec,Qc Simplex 446.600	99046
VE2MRI-L			Montreal 53.130	120952
VE2MVU-L			Pierrefonds (Ouest MTL)	111218
VE2NBZ-L	502	D502	Trois-Rivières 147.550 & 446.300	121240
VE2REY-L	507	D507	Jonquière 146.415	15699
VE2SIL-L	503	D503	Montréal,relais VE2RVL	73299
VE2SPB-L			Laval Simplex 147.555	82401
VE2SWR-L			Boynton Beach, Florida	86445
VE2VDI-L			Matane	197802
VE2YPD-L	505	D505	www.matane-sur-mer.ca	184417
VE9MMB-L			Shediac NB Canada	39542
W3PO-L			MYERSVILLE,MD 147.525	99968*
ZS6AAG-L			Afrique du Sud (ex:F5MAW)	102572*